

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2000年12月14日 (14.12.2000)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 00/74720 A1(51) 国際特許分類⁷: A61K 47/20, 47/36, 47/32, 47/38, 9/56

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/03770

(22) 国際出願日: 2000年6月9日 (09.06.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平11/199409 1999年6月9日 (09.06.1999) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 持田製薬株式会社 (MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒160-8515 東京都新宿区四谷1丁目7番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 工藤弓夫 (KUDO,

Yumio) [JP/JP]. 植島浩貴 (UESHIMA, Hiroki) [JP/JP]. 酒井和家 (SAKAI, Kazuya) [JP/JP]; 〒160-8515 東京都新宿区四谷1丁目7番地 持田製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 渡辺望稔, 外(WATANABE, Mochitoshi et al.); 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目12番5号 早川トナカイビル3階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

[続葉有]

(54) Title: SYSTEM FOR RELEASE IN LOWER DIGESTIVE TRACT

(54) 発明の名称: 消化管下部放出性システム

	a	b	c	d	e	f	g
	胃	十二指腸	空腸	回腸	盲腸	結腸	排出
	stomach	duodenum	jejunum	ileum	caecum	colon	excreta
4h	⊙						
8h	⊙						
8h	⊙	⊙	⊙				
10h				⊙	⊙		
12h					⊙		
14h					⊙	⊙	
24h							⊙

- h ⊙ 腸溶性カプセル未崩壊
 i ○ 未変化のシームレスソフトカプセル
 j ● 褐色化したシームレスソフトカプセル
 k ● 黒色化したシームレスソフトカプセル (機械強度が低下)
 l ⊕ 破綻したシームレスソフトカプセル (内容液漏出)

- a...STOMACH
 b...DUODENUM
 c...JEJUNUM
 d...ILEUM
 e...CAECUM
 f...COLON
 g...EXCRETA
 h...ENTERIC CAPSULE (UNDISINTEGRATED)
 i...UNCHANGED SEAMLESS SOFTCAPSULE
 j...BROWN SEAMLESS SOFTCAPSULE
 k...BLACK SEAMLESS SOFTCAPSULE (DECREASED FILM STRENGTH)
 l...BROKEN SEAMLESS SOFTCAPSULE (LEAKAGE OF CONTENTS)

(57) Abstract: A system whereby a substance which is orally taken and to be delivered into the lower digestive tract is selectively delivered into the lower digestive tract. More particularly, a system which makes it possible to surely and quickly deliver the aimed substance to the lower digestive tract without being affected by pH change in the digestive tract due to change in bacterial flora. Compositions disintegrating in the lower digestive tract characterized by containing a compound <A>, which has a molecular weight of 1000 or less and has a disulfide bond, and a polymer , which has a molecular weight exceeding 1000 and is digested by enteric bacteria and/or undergoes softening, swelling or dissolution due to a decrease in pH; molded products with the use of these compositions; and preparations with the use of these molded products.

[続葉有]

WO 00/74720 A1



WO 00/74720 A1